

ZADÁNÍ A METODICKÉ DOPORUČENÍ PRO UČITELE:

Zadání úlohy:

Drobný podnikatel prodává svůj výrobek za 85 Kč za kus. Celkové náklady výrobku tvoří pevné náklady 700 Kč a výrobní náklady 50 Kč za kus výrobku.

- 1) Sestavte závislost výše příjmu na počtu prodaných kusů výrobku.
- 2) Sestavte závislost výše nákladů na počtu prodaných kusů výrobku.
- 3) Vytvořte grafický model příjmu a nákladů.
- 4) Určete, kolik je třeba prodat výrobků, aby příjem pokryl náklady?
- 5) Jak velký zisk nebo ztráta vznikne při prodeji 14 kusů výrobků?
- 6) Kolik musí být prodáno výrobků, aby byl zisk aspoň 1000 Kč?

Kompletní úlohu zadáme žákům v případě, že pracují každý samostatně na jednom počítači a mají jisté zkušenosti s ovládáním programu.

Můžeme využít již připravený model **Podnikatel.ggb** a nechat žáky řešit úkoly č. 4), 5) a 6). Funkce f vyjadřuje závislost 1), funkce g závislost 2). Posuvník p ukazuje hodnotu počtu výrobků, z pak finanční částku. Pokud žáci modelu rozumí, pohybem posuvníků najdou odpovídající řešení.